



Réduire l'expression suivante :

$$\textcircled{1} 2x \times (-x^2) + (-6x) =$$

$$\textcircled{2} -x^2 - (-6x) \times 7 =$$

$$\textcircled{3} -7x^2 + 6 \times (-x) =$$

$$\textcircled{4} 1x + (-5x^2) \times 5 =$$

$$\textcircled{5} 3x \times (-2x) + 5x^2 =$$

$$\textcircled{6} -10 - (-10) \times (-2x^2) =$$

$$\textcircled{7} -3 + (-5x^2) \times 4x =$$

$$\textcircled{8} -10x^2 \times (-6x^2) + (-9) =$$

$$\textcircled{9} -2x^2 + 9 \times (-6x) =$$

$$\textcircled{10} -9x^2 \times (-8x) + (-3) =$$



## Réduction mix Correction

$$\textcircled{1} 2x \times (-x^2) + (-6x) = -2x^3 - 6x$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$2x \times (-x^2) + (-6x) = (-2x^3) + (-6x)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -2x^3 - 6x$$

$$\textcircled{2} -x^2 - (-6x) \times 7 = -x^2 + 42x$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-x^2 - (-6x) \times 7 = -x^2 - (-42x)$$

On transforme les soustractions en additions.

$$= -x^2 + 42x$$

$$\textcircled{3} -7x^2 + 6 \times (-x) = -7x^2 - 6x$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-7x^2 + 6 \times (-x) = -7x^2 + (-6x)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -7x^2 - 6x$$

$$\textcircled{4} 1x + (-5x^2) \times 5 = -25x^2 + x$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$1x + (-5x^2) \times 5 = 1x + (-25x^2)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -25x^2 + x$$

$$\textcircled{5} 3x \times (-2x) + 5x^2 = -x^2$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$3x \times (-2x) + 5x^2 = (-6x^2) + 5x^2$$

Il faut réduire l'expression

$$= -1x^2$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -x^2$$

$$\textcircled{6} -10 - (-10) \times (-2x^2) = -20x^2 - 10$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-10 - (-10) \times (-2x^2) = -10 - 20x^2$$

On transforme les soustractions en additions.

$$= -10 + (-20x^2)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -20x^2 - 10$$

$$\textcircled{7} -3 + (-5x^2) \times 4x = -20x^3 - 3$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-3 + (-5x^2) \times 4x = -3 + (-20x^3)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -20x^3 - 3$$

$$\textcircled{8} -10x^2 \times (-6x^2) + (-9) = 60x^4 - 9$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-10x^2 \times (-6x^2) + (-9) = 60x^4 + (-9)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= 60x^4 - 9$$

$$\textcircled{9} -2x^2 + 9 \times (-6x) = -2x^2 - 54x$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-2x^2 + 9 \times (-6x) = -2x^2 + (-54x)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= -2x^2 - 54x$$

$$\textcircled{10} -9x^2 \times (-8x) + (-3) = 72x^3 - 3$$

Explications :

On commence par les opérations prioritaires.

$$-9x^2 \times (-8x) + (-3) = 72x^3 + (-3)$$

Il faut réordonner les termes et simplifier

l'écriture

$$= 72x^3 - 3$$